PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-266671

(43)Date of publication of application: 19.11.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/40 G06F 15/62

(21)Application number : 61-109900

(71)Applicant : OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

14.05.1986

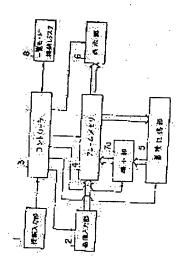
(72)Inventor: AKATSUKA YUICHIRO

(54) IMAGE FILTING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To heighten efficiency of retrieving by setting the number of division of an image when displaying plural pictures in an image according to the result of retrieving.

CONSTITUTION: When an operator inputs conditions of retrieval from an information inputting section 1, a controller 3 retrieves in an attribute information storage section basing on the conditions of retrieving and selects a picture image that conforms to the conditions of retrieving. The result of retrieving is stored in a retrieval result storing table consisting of RAM in the controller 3. The controller 3 displays the number of sheets of picture relevant to the result of retrieving in a display unit provided in the information inputting section 1. Observing this, the operator selects proper number out of the number of division 14, 16, 64 and inputs it to the information inputting section 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭62-266671

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和62年(1987)11月19日

G 06 F 15/40

7313-5B 6615-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 画像フアイル装置

②特 願 昭61-109900

❷出 願 昭61(1986)5月14日

3発明者 赤塚 祐一郎

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業

株式会社内

勿出 願 人 オリンパス光学工業株

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号

式会社

明 知 🗃

1. 発明の名称

西像ファイル装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、多数の画像を記憶媒体に記憶し、 記憶した画像を適宜検索して表示することが できる画像ファイル装置に関する。

〔従来の技術〕

(発明が解決しようとする問題点)

このため、検条条件に該当する函像が一画団に要示できる牧数以上存在する場合、たとえば上記の場合26枚存在した場合には、2回に分けて要示しなければならなかった。このように、検索結果の一覧として変示される画像は一定の牧数毎に限られており一覧して検討したい画像

特開昭62-266671 (2)

を選択する際に時間を要する等の操作性の思さ が問題となっていた。一方、検索結果の画像が 数枚であった場合には検索された枚数が少ない にもかかわらず分割画関数が25であり小さく表 示されるためみにくいという問題もあった。

この発明は上記のような事情に難みてなされたもので、一百面内に複数再像を表示する際の質面の分割数を検索結果に応じて数定することができる面像ファイル装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段及び作用)

ものである。 (実施例)

> 以下、図面を参照してこの発明の実施例を説 明する。第1回はこの発明の一実施例の構成図 である。彼様入力部1は、登録検索の指令や、 登録する画像の属性情報、画面の分割数を指示 する慣程を入力することができるようになって いる。画像入力部2、例えばテレビカメラから の信号を画像データとして入力するようになっ ている。コントローラ3は、情報入力部1から の指令を受けて各郎を制御する機能を持ってい る。フレームメモリもは、菌体入力部2から入 力した面像データを一時記憶する機能を持って いる。なお、この実施例では一面面の質素数は 横 640で、縦 480である。蓄積記憶郎5 は大容 量の記憶容量を有する例えば光ディスクから情 成されており、フレームメモリィに一時記憶さ れた葛像データ(百像)をコントローラ3の指 示により記憶することができるようになってい る。奥示部をはフレームメモりも内に記憶され

た画像を表示する機能を持っている。 縮小部 7 a は 書 様記性部 5 に記憶されている 画像を 精小して フレームメモリ 4 に 送る 機能を 持っている。一覧モード格納レジスタ 8 は、 情報入力部 1 から入力された 画面の分割数 がコントローラ 3 を介して記憶されるようになっている。

また、検索は次のようにして行なわれる。オペレータは、情報入力部1から検索条件を入力する。コントローラ3は、この検索条件に基づき、属性情報記憶部内を検索し、検索条件に合

数1

凝 番	7	F		レ	2
1	1	0	0	2	
2	1	2	6	0	
3	1	4	3	5	
4	2	5	2	4	
5	2	8	6	3	

コントローラ3は、検索結果に恢当する画像が5枚であることを情報入力が1に設けられた要示部に表示する。これをみて、オペレータは西面の分割数4、16、54の中から適当なものを

特開昭62-266671(3)

選択して情報入力部しからその情報を入力する ことができるようになっている。例えば、オペ レータが分割数4を選択した場合には、その分 初数 4 の情報は一覧モード格納レジスタ 8 に記 位される。コントローラ3は、一覧モード格納 レジスタBに記憶された値4を読み、箱小部で aに 1/4に短小する指示を与える。すると、コ ソトローラ3は、蓄積記憶部5のアドレス1002 に格納された西像を読み出すように指示する。 この画像は縮小郎7aで 1/4に縮小され、フレ ームメモリ4内の所定の位置に記憶される。フ レームメモリ 4 内の分割画像の配置は第2図に 示すようになっている。すなわち、4枚の遺像 の格納座様(x,y)は一枚目(一番目)の始 点の座標が (0,0) で以下(320.0). (0,240). (320,240) となることを示しており、 4 つの領 城E1~E(に分割できることを示している。 上記 1/4に縮小された画像はフレームメモリ4 の密標(0,0)を始点とする 320×240 菌素 の領域E1に転送され表示館6において対応す

る位置に表示される。さらに、 蓄积記憶部 5 のでは で レス1260から記憶されている 2 番 番 目 の 西 像 で は 城 B 2 に 、 以 下 し に 記憶 2 元 、 3 番 B 国 の 西 像 で し て い で 対 応 す る 位 位 に 表示 さ ら に 、 な カカ 部 1 か の が で な で で は 、 スカカ か の が で な で な か か か り り で さ れ る こ で 番 に 、 フレームノモ リ 4 内が ク リ で さ れ る こ 番 目 の 面 像 が 切 域 B 1 に 格 納 さ れ 表 こ れ る こ も の 面 像 が 切 域 B 1 に 格 納 さ れ 表

上記の場合には検索結果の画像が一覧によか、一面の分割は16を情報入力の部にから一覧による。 から 一覧 できる スクリントロック 3 できる スクリントロック 16 の 2 できる。 スクリントロック 16 が 2 できる。 は 3 できる。 は 4 できる。 4 でき

このように適宜分割数を選択することができる。 系 4 図はこの発明の他の実施例を示す構成図 である。この実施例における第 1 図に示した実 施例と異なる点は、コントローラ 3 の割倒と、 縮小部 7 a が設けられてなく、フレームメモリ 4 からデータを蓄積記憶部 5 へ送る側に縮小部 7 a が設けられている点である。

この実施例も前記実施例と同様に、 西面の分別数は 4 . 16. 64の 3 適りが選択できるようになっている。登録時には、 コントローラ 3 の指示により、 フレームメモリ 4 に記憶された 西像は、まず紹小されることなく 蓄積記憶部 5 に記憶を蓄積記憶部 5 に記憶する。同様にして1/16. 1/64に縮小した画像が蓄積記憶部 5 に記憶される。

検索の例としては、例えば 5 枚の該当する面像が抽出された場合について説明する。この検索結果は例えば変 2 に示すようにコントローラ 3 内の検索結果格納テーブルに格納される。す

なわち、抽出された各面像に対して、1/1(原面 像) および 1/4、1/16、1/64の接小面像の複種 記憶部 5 における記憶先のアドレスがそれぞれ 対応して記憶されていることを示している。

表 2

斑香	7522	7 5 7 2	7 7 7 7 7	7 F b Z	
	(1/1)	(1/4)	(1/16)	(1/64)	
1	1002	1102	1152	1162	
2	1260	1360	1410	1 4 2 0	
3	1435	1535	1585	1595	
4	2524	2624	2674	2684	
5	2863	2963	3013	3023	

したがって、 西面の分割数16のときには、 数 観記位部 5 における 7 ドレス1152.1410.1585. 2674. 3013から記位されている既に1/16に縮小された西像が第 3 図に示したフレームメモリ 4 の領域 E 1 ~ E 5 に格納され、表示される。

この実施例の場合には、縮小画像も蓄積記位部5に記憶されているため、検索時の表示を非

特開昭62-266671(4)

常に速く行なうことができる。

第5図はこの発明の更に他の実施例を示す図である。この実施例は第1図に示した実施例における一覧モード格納レジスタ8の代わりに縮小率判定部9を有している点に特徴がある。この権小率判定部9は、検索結果の枚数に応じて西側の線小率を選択する機能をもっている。

登録時の動作は第1 図に示した実施例と同様である。検索時は検索の結果、 補出された 画像の枚数が1~4 枚の時には、コントローラ 3 の制御のもとに、 縮小本利定部 9 は、 1/4の縮小本と判定する。 そして、コントローラ 3 は 縮小です。 で対して 1/4の縮小の指示を与える。 画の たかって、 4 分割された画面になる。 検索結果の ひかすべて 表示される ことになる。 検索 係取の以かが 5 ~16 枚の時には、1/16 の縮小を 行なって 画面に表示する。

したがって、この実施例では一面面内に検索 結果の面像をより高い分解能で、より多く表示 することができるようになる。なお、画像の箱 小率が任意に選べる場合には、縮小率の判定を さらに知かくでき、さらに通した大きさの面像 を表示することができる。

(発明の効果)

以上述べたようにこの発明によれば、一面面内に複数面像を集示する際の画面の分割数を検索結果に応じて設定することができるので、検索結果の一覧表示を効率的に行なうことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1回はこの発明の一実施例を示す様成図、 第2回および第3回はそれぞれフレームメモリ 内の記憶領域を示す図、第4回はこの発明の他 の実施例を示す構成図、第5回はこの発明のさ らに他の実施例を示す構成図である。

1 ---- 情報入力部。 2 ---- 青年入力部。

3 ……コントローラ、 4 ……フレームメモリ、

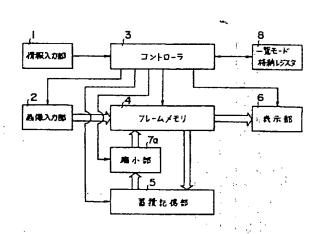
5 ---- 蔷薇記位部。 6 ---- 表示部。

74,78 ---- 植小部,

9 ---- 缩小平判定路。

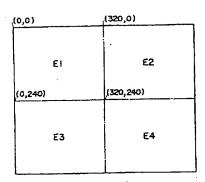
特許出題人

オリンパス光学工規模式会社



741 L 850

特開昭62-266671 (5)



第 2 图

(0,0)	(160,0)	(320,0)	(480,0)
E1	E2	E3	E4
(0,20)	(160,120)	(320,120)	(480,120)
E5	E6	E7	EB
(0,240)	(160,240)		(480,240)
E9	EIO	EII	E12
(0,360)	(160,360)	(320,360)	(480,360)
EI3	£14	E35	⊟ 6

寒 3 図

